

CÓMO ME CONVERTÍ EN KUBESTRONAUT EN 30 DÍAS

MI DESPEGUE HACIA KUBERNETES

**Veritas
Automata™**



**LA HORA
DE KUBERNETES**



Veritas Automata™



Veritas Automata™

Fabrizio Sgura
CIO & Chief Engineer
My job is my favorite game



CONNECT WITH ME



CONVERTIRSE EN KUBESTRONAUT A LOS 53 LO LOGRÉ EN UN MES, Y SOBREVIVÍ PARA CONTARLO!

Agenda

- Mi motivación
- Mi experiencia previa con Kubernetes
- Kubeadm
- El plan de estudio
- Un resumen de todas las etapas
- El papel de Veritas Automata
- La misión de un Kubestronaut
- Certificarse es realmente importante
- Todo el conocimiento adquirido está disponible
- Inspirando a los futuros Kubestronauts
- Al final de todo



MI MOTIVACIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN

POR QUÉ DECIDÍ HACER ESTO

- Quién no quiere llamarse *Kubestronaut*?
- Quería comprobar si, a los 53, todavía puedo aprender cosas nuevas y seguir siendo relevante.

A los 53 años, decidí embarcarme en la misión de volverme Kubestronaut. A pesar de mi extensa experiencia con Kubernetes en entornos de producción, sentí la necesidad de validar formalmente mis habilidades, tanto para mi crecimiento personal como para mantener alta mi competitividad en el mundo en constante evolución de la tecnología nativa de la nube.





MIS EXPERIENCIA PREVIA CON KUBERNETES NO FUE AMOR A PRIMERA VISTA

- Empecé con Kubernetes en 2015, todo era mucho más complicado!
- Las certificaciones me enseñaron que, incluso después de tantos años, todavía hay *sorpresitas*.

Comencé usando kops y en ese entonces, era una aventura de supervivencia. Kubernetes despertó mi interés para los sistemas distribuidos. Los exámenes de certificación me introdujeron a nuevas áreas, especialmente en tema de cluster creado con kubeadm. Esto fue tanto un repaso como un reto de aprendizaje.



LA HORA
DE KUBERNETES



KUBEADM

LA HERRAMIENTA QUE CREÍA CONOCER

- No obstante trabaje a diario con Kubernetes, el sistema de kubeadm no hace parte de mi día a día.
- Al usar EKS, AKS y otras plataformas administradas, no necesitaba conocer en profundidad cuanto está en el currículum de los exámenes.

A pesar de mi familiaridad con Kubernetes, los exámenes de certificación fueron desafiantes debido a la distribución específica de kubeadm. La lección aquí es que, no importa cuánta experiencia tengas, siempre hay espacio para crecer y aprender nuevas herramientas en el ecosistema.



LA HORA
DE KUBERNETES



EL PLAN DE ESTUDIO CÓMO BALANCEARSE SIN MORIR EN EL INTENTO

- Practicar mientras tienes un calendario de reuniones lleno es posible!
- Killer.sh y Killercoda fueron mis herramientas clave, la práctica es lo más importante!
- Apagando incendios de Kubernetes en el trabajo, para descansar de la preparación para las certificaciones

Mi agenda diaria parecía diseñada por alguien que jamás quería que me certificara. Mi viaje hacia la certificación duró del 2 de agosto al 3 de septiembre de 2024. Además en semana dos me dió gripe, tuve que interrumpir mis tareas. La clave fue la gestión efectiva del tiempo. Usar los laboratorios prácticos de Killercoda pude prepararme para escenarios reales en un plazo ajustado.



LA HORA
DE KUBERNETES



UN RESUMEN DE TODAS LA ETAPAS CÓMO SUPERÉ LAS PRUEBAS



PRIMERA PARADA: KCNA (02/08/2024)

- Prueba de opción múltiple rápida... pero no la subestimes!
- Conceptos básicos de cloud-native y Kubernetes.
- Apoyo revisando material en línea y cursos de LinkedIn para una visión general *superficial*.

La segunda semana de mi preparación fue particularmente difícil. Me enfermé y estuve en cama durante varios días. A veces, los contratiempos son inevitables, pero la persistencia y la adaptabilidad son esenciales en estas situaciones. La enseñanza clave es no dejar que los obstáculos te desvíen de tu objetivo.

No hay excusas!



LA HORA
DE KUBERNETES



TIEMPO DE ADMINISTRAR, ENFRENTANDO EL CKA (17/08/2024)

- El trabajo de administrador es el corazón de Kubernetes, esto fué entretenido!
- Tuve que volver a aprender kubeadm.
- Los exámenes de práctica de Killer.sh me brindaron confianza, usé ambos tests disponibles, poniéndome retos con cronometro.

Pasar este examen fué realmente en donde todo me empezó a gustar, tenía ganas de hacerlos todos, con entusiasmo.

LA RÁPIDA ETAPA DEL CKAD (22/08/2024)

- Crear aplicaciones y comprender pods, servicios y despliegues, una mentalidad diferente al trabajo de administrador.



Tan rápido que casi no me dí cuenta!



LA HORA
DE KUBERNETES



LA SEGURIDAD IMPORTA, TAMBIEN EN TEORIA, KCSA (23/08/2024)

- No existía material para prepararse, tipo cursos, solo el curriculum de examen.
- Aun con selecciones múltiples, el examen es complejo y requiere de conocimiento de frameworks y herramientas.

Esto fué un dia despues del CKAD, pero mientras respondía a las preguntas tenía un gran miedo y respeto. De la respuestas, antes de la entrega, puse por revisar el 80%.



CAPITULO FINAL, CKS (02/09/2024)

- CKS lleva la seguridad a un nuevo nivel.
- Políticas de red, auditorías, seguridad en los pods, y más.

Fallé en mi primer intento, tuve que volver a presentar el examen, lo hice apenas posible, 24 horas después. Hay que ser honestos, no todo en la vida se hace de una! El CKS es un examen que marca la diferencia!



LA HORA
DE KUBERNETES



EL PAPEL DE VERITAS AUTOMATA APOYO, RESPALDO Y PATROCINIO

- Tener un ambiente de trabajo que apoya el desarrollo profesional es clave.
- Veritas Automata patrocinó y respaldó mis certificaciones.
- Un ambiente que cree en las personas y en los objetivos personal es una estimulación constante para mejorarse.

Para mi personal experiencia, trabajar en Veritas Automata ha significado estar en un lugar en donde todos creen en la importancia del desarrollo profesional continuo. No tuve que participar en el costo de los exámenes. Tener un entorno de apoyo es esencial al perseguir certificaciones, especialmente cuando tus responsabilidades laborales siguen siendo exigentes. Esto también refuerza el mensaje de que las certificaciones no son solo logros personales, sino inversiones que benefician a toda la organización. Colaborar con compañeros en el mismo contexto es una experiencia de comunidad y estimula el crecimiento.



LA HORA
DE KUBERNETES



LA MISIÓN DE UN KUBESTRONAUT

COMPARTIR EL CONOCIMIENTO, APOYAR A LA COMUNIDAD

- Ser Kubestronaut es como ser parte de una misión espacial, tienes que compartir el viaje!
- Ayudar a la comunidad es clave para que más gente llegue a certificarse, mejorándolo todo.

No se trata solo de certificarse, sino de ayudar a otros a crecer también. Compartir experiencias, ayudar a quien se encuentra en dificultad, ser disponibles. Las certificaciones son una forma de validar que podemos aplicar conocimientos en situaciones reales, y hablar de casos de éxito y de cuánto vale lo aprendido es parte del juego.



LA HORA
DE KUBERNETES



CERTIFICARSE ES REALMENTE IMPORTANTE PARA LA CARRERA, EL CONOCIMIENTO Y EL PROGRESO

- Kubernetes cambia rápido. Certificarse es una manera de estar al día.
- Si no renuevas conocimientos, te quedas atrás. El mundo de la nube no espera!
- Certificarse si importa, especialmente cuando te das cuenta de cuántas puertas abre.
- Superarse y obtener reconocimiento regala confianza y entrena para futuros retos.

Una de las lecciones clave que aprendí fue la importancia de renovar y ampliar continuamente tu conocimiento. Kubernetes, al igual que muchas otras tecnologías nativas de la nube, evoluciona rápidamente. Mantenerse relevante requiere aprendizaje continuo, incluso si ya estás familiarizado con los fundamentos. La certificación es una excelente manera para estar al día con las últimas prácticas e innovaciones en Kubernetes y además permite poner en práctica lo aprendido en proyectos reales, con resultados visibles.



LA HORA
DE KUBERNETES



TODO EL CONOCIMIENTO ADQUIRIDO Y DISPONIBLE YA! LAS ESTRATEGIAS Y TECNOLOGÍAS MEJORAN PROYECTOS REALES

- Kubernetes es más que teoría: lo que aprendes en la certificación lo aplicas de inmediato!
- Desde pipelines más eficientes hasta la seguridad en los clústeres, y muchísimo más; el conocimiento funciona en la vida real y vale de inmediato.
- Gracias al esfuerzo, ahora se hace la diferencia, se entienden las fuerzas oscuras!

Con las nuevas certificaciones adquiridas, he podido aplicar técnicas avanzadas de Kubernetes directamente en los proyectos en los que trabajo a diario. Ya sea escalando microservicios, mejorando los pipelines de CI/CD o asegurando implementaciones seguras, el conocimiento derivado ha tenido un impacto inmediato y positivo en mi trabajo.

No solo es importante obtener la certificación, sino aplicar activamente lo que has aprendido para resolver desafíos del mundo real.



LA HORA
DE KUBERNETES



INSPIRANDO A LOS FUTUROS KUBESTRONAUTS

REFLEXIONES SOBRE LO APRENDIDO

- Si yo lo logré a los 53, cualquiera que quiera puede hacerlo.
- Aprender algo nuevo a cualquier edad es posible.
- No dejes que el miedo a lo desconocido te detenga: explora, certífyate y sigue creciendo
- Ser Kubestronaut es solo el comienzo: el verdadero reto es seguir aprendiendo y compartiendo con la comunidad.

Las certificaciones no son solo badges, son hitos que pueden impactar significativamente tu carrera. Como ingeniero y líder, obtener la certificación de Kubestronaut me abrió nuevas puertas en términos de liderazgo de proyectos y crecimiento en la empresa. No se trata solo de desarrollo personal; se trata de asegurar que tus habilidades sean relevantes y reconocidas en la industria. La certificación demuestra tu experiencia y te diferencia en un campo competitivo.



LA HORA
DE KUBERNETES



AL FINAL DEL TODO

- Organización y disciplina: Gestionar el tiempo fué el mayor desafío, pero con un plan de estudio bien estructurado fué posible lograrlo.
- La práctica es la clave: Killer.sh y Killercoda fueron esenciales para pasar los exámenes.
- Certificación vs. experiencia práctica: Las certificaciones refuerzan la experiencia práctica, y tener ambas es crucial para enfrentar problemas reales.
- Mantén la curiosidad: La tecnología cambia rápido. Seguir aprendiendo y renovando conocimientos es esencial para no quedarse atrás.
- Comparte lo aprendido: Las certificaciones no son solo un logro personal, también son una oportunidad para devolver a la comunidad y hacer crecer el conocimiento colectivo.



LA HORA
DE KUBERNETES

CÓMO ME CONVERTÍ EN KUBESTRONAUT EN 30 DÍAS

MI DESPEGUE HACIA KUBERNETES

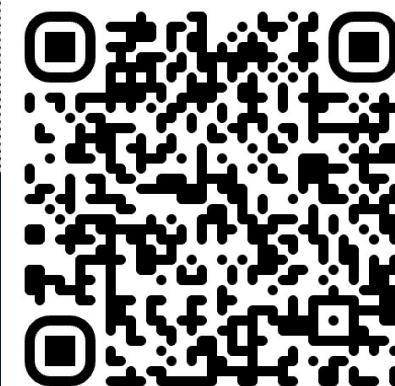
Fabrizio Sgura
Chief Engineer & CIO
Veritas Automata

Muchas Gracias!

**Veritas
Automata™**



READ MY BLOGS



CÓMO ME CONVERTÍ EN KUBESTRONAUT EN 30 DÍAS

MI DESPEGUE HACIA KUBERNETES

Veritas
Automata™



LA HORA
DE KUBERNETES